المركز الجامعي عبد الحفيظ بو الصوف - ميلة -

مقياس الإحصاء01

معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

السنة الجامعية: 2026/2025

سنة أولى جذع مشترك LMD

سلسلة تمارين رقم (02): مقاييس النزعة المركزية

التمرين 1: لتكن لديك السلسلة التالية:

المطلوب: - أحسب المتوسط الحسابي، الوسيط، والمنوال للسلسلة السابقة.

التمرين 2: البيانات التالية تمثل الأجور الأسبوعية لعينة من عمال مصنع (الوحدة: ألف دينار)

23 24 20 23 24 22 25 27 15 15 16 17 20 23 21 24 10 11 12 10 14 15 19 18

33 34 33 30 30 34 32 34 28 27 25 27 26 30 31 32 28 29 25 25 27 28 29 25

المطلوب: 1- أحسب المتوسط الحسابي للأجور، الوسيط، والمنوال.

2 - أعرض البيانات في جدول تكراري (بإستعمال طول الفئة يساوي 5 ألاف دينار).

3 - من الجدول أحسب:

- متوسط الأجور.

- الوسيط (حسابيا وبيانيا).

التمرين 3: يمثل الجدول التالي توزيع أوزان 100 شخص (Kg)

60-55	55-50	50-45	45-40	С
n_4	24	n_2	22	$\mathbf{n_i}$

Kg 49.7 وجد قيمة n_2 و n_2 إذا علمت أن متوسط الوزن هو n_2

2- أحسب الوسيط والمنوال.

التمرين 4: لدينا التوزيع التكراري التالي:

المجموع	50-45	45-X	X-15	15-10	10-5	С
58	3	n_4	12	15	10	$n_{\rm i}$

.Me=22,66 أوجد قيمة كلا من n_4 و x علما أن

2- ماهو عدد التكرارات التي تساوي أو تفوق 12 وتقل تماما عن 45.

3- حدد المنوال (حسابيا وبيانيا).

التمرين 5: يمثل الجدول الموالي توزيع 85 عامل حسب الأجور الشهرية (الوحد: 10 ألاف دينار)

40-35	35-30	30-25	25-20	20-15	С
n_5	n_4	40	10	5	n _i

. Mo=28 أوجد قيمة n_4 و n_5 إذا علمت أن

2- أعرض هذا الجدول بيانيا ثم حدد المنوال على الشكل.

التمرين 6: ليكن لدينا التوزيع التالى:

Σ	85-80	80-75	75-70	70-65	65-60	60-55	55-50	С
50	2	4	9	16	11	5	3	n _i

المطلوب: 1- أحسب الوسيط والمنوال.

2- أحسب المتوسط الحسابي بإستخدام العلاقة بين المتوسطات.

3- تأكد من النتيجة السابقة للمتوسط الحسابي.

التمرين 7: ليكن لدينا التوزيع التالي:

Σ	6	5	4	3	2	1	عدد الأطفال
110	18	27	27	18	15	5	عدد الاسر

المطلوب: 1- أحسب متوسط عدد الأطفال.

2- حدد الوسيط والمنوال.

3- أحسب الربيع الأول والربيع الثالث.

التمرين 8: ليكن لدينا التوزيع التالي:

32-26	26-20	20-14	14-8	8-2	С
35	15	20	15	35	$\mathbf{n_i}$

المطلوب: 1- أحسب المتوسط الحسابي بالاعتماد على قيم التكرار النسبي .

2- تأكد من النتيجة السابقة للمتوسط الحسابي.

3- أحسب المنوال.

4- حدد الوسيط (حسابيا وبيانيا).

5- أحسب الوسط الهندسي، والتوافقي.

التمرين 9: الجدول التالي يبن توزيع 100 عامل حسب الأجر اليومي بالدولار (خاص بالطلبة)

المجموع	45-40	40-25	25-20	20-10	10-5	5-0	الأجر
100	15	30	15	20	15	5	عدد العمال

المطلوب: حدد قيمة كلا من MH،MG،Me،Mo،X.